Replacement Sheet for Appendix A

Appendix A (SEQ ID NO:43)

BsgI restriction endonuclease (RM fusion) coding sequence
3108 nt (recognition sequence: GTGCAG)

```
ATGAATAGAG  TAGAATCTAA  AAAAAAATTA  GAACAATTAG  TTCAACAGTT  CGAGAAGTAT
GAAAGTACAT  ATAGCGCTTC  GGATTATAAA  GAGGCAACTT  TAAGATCTAG  TTTTTTAGAT
CCCTTTTTTG  AACTTTTTCG  ATGGGAAATG  CGCCCTGAAA  GAATAACTAA  TCCAGCAGAC
TTAGAAGTGA  TTATAGAAGA  AAGTTTAGAA  ACGGAAAAAT  CTACTAAGTA  TATAGATTAT
GTTTTTAAAA  TTAATACAAC  GACTCAGTTT  TTGGTAGAAG  CTAAAAAGCC  AGCTGAAAGT
CTTTCTAAAA  AAGATCATAT  TTTTCAGGCT  AAAAGTTATG  CATTTACTAC  GGAGATTCCA
TTTGTCATTT  TAACAAATTT  TAAAGAGTTC  AGATTTTATG  ACGTTTCAAC  TGAACCTTTA
CACAATCAAC  CGGATACAGA  TAAAGTGGAA  GAATATTGTT  TTGATTATAA  AGAATATGTT
CAAAACTTTG  ATAAGTTATC  GGAATTATTC  AGCAGAGAAG  CAGTTGCTAA  CAGAAGTTTA
GCCAAGTTTT  ATGCTAAAAG  AAGAAATATA  GTAGATAGTC  CAGATTTAAT  TTTTAAAACTTT
AATTATCAAA  TTGATAAAGG  TGCATCATTA  CTGGATATAT  CTTTCTTAAA  AAATTTGAAA
ATATGGAGAA  AATCATTAGC  TGAAAATATC  TTTAATAATA  ATTCACTTAA  TGTTAACCTA
ATTAATGAAG  TAGTTCAGAG  AATATTAGAT  AGACTGATAT  TTATCCGTAT  CATTGAAGAC
AGAAATATTG  AATCTAAAGA  GTTTTTAAAA  GAAATTGTAG  AAATGCACGA  ACAAGATAAT
TCGATTTCAG  TGAAAAATCA  ACTAGATAAA  CTATGTATTG  AATTAAATAA  GAAATTTAAT
GGGTTAGTTT  TCCATGACCA  CACATTTGTT  AACGAAGCGT  TGATAGATAA  CGAAATTTTA
ATAGTTATTA  TTGACAATTT  ATATTATCCA  AAGTCTCCTT  ATAACTTTAG  ATTAATTAAG
CCAGAAATTT  TAGGACCAAT  ATTCGAGCAA  TTTTTGGGTG  AAAAAAATTGA  AATAATCGAT
GGAAAAATAA  CGTTAGGATT  AAAAGATATT  AATAAAAAAT  CAGGAGGTGT  TTATTATACA
CCTTCATATA  TAGTTGAAAA  AATAGTAGAA  AATACATTAT  CCAAAAAATT  ACATAATGAT
ATTACTATTG  AAAATTTAGA  ACAGATAAAA  ATAGCTGACA  TAGCTTGTGG  TTCAGGAAGC
TTTTTAATTT  CATCCATATAA  ATATTTAATT  GATAAATTTC  AATATATTTA  TTCCAAATGT
TCGGAAGCGG  ATGTTCAAAC  ATTAATTAGT  AATAACTTAG  TATTTATAGA  CAATGGTAAA
TTAATGTTAA  CAATGGAACA  TAAAAAGGGG  ATACTTCAGC  AAAAATATTTT  TGGGGTAGAT
ATAGATTCAC  AAAGCAATTCA  GGTAGCGAAA  TTAAGTCTTT  ATATAACCAT  GTTAGAAGAA
GGATACAGAG  AAGGTACATT  AAGACCTATA  TTACCAGACT  TAAATGATAA  TATTAAACAT
GGTAACTCAA  TAATAGATAA  TGAAATTTTA  TTTGAAGATG  ATATAAATTA  CGATATTGAT
GCAACATTAC  CATTCGATTC  GGAATATGCT  TTTCCTGATA  TTATAGATAA  CGGAGGTTTT
GATGTAATAT  TAGGCAATCC  ACCCTATATA  AGAATTCAAA  TTTTTGAAGA  GTTATATGGA
AAAGATGTAG  TTAATTATTT  GAAAAAAAAA  TACGTTTCTG  CCGAAAAATT  TAACTTTGAT
ATATATGTCG  TGTTTATAGA  AAAAGCATTG  TCACTCTTCA  ATGACCAGGG  GATATTGGGA
TATATTGTGA  TGAACAAATT  TTTTACTACA  CAATATGGAG  AAAAAATTGCG  CGAGTTAATA
ACTTCACAAA  AATTATTATA  TGAAATCATT  GATTTTGGAA  TTAATGAAAT  ATTTAATAATT
GCTACTACTT  ATACTTGTAT  ATTAATTTTA  GACAAAACTA  ATCCAGATGA  AATAATTATT
GAAAGAGTGA  TTGATTTAAA  TACTTGGAAA  GCTGGAGAAT  CTTCAGATCG  GAAAGTTGGTA
GATCATACCG  AATTCACTAG  TACTCCTTGG  TATTTATCAA  GCAATACTGA  TGAAGAAATT
TACAAAATTCT  TTGAAGAAAA  TATGGTTTTA  CTTGAAACCA  TTAGTGATAG  GGTTTTTTGTT
GTTGTTCAGA  CAGACTGTGA  TCCAGTATAT  ATTTTTAGAAC  AAGTTTATCA  AGAAGAAAAT
TATTTATATT  GTAAGTCAGA  ATATACTACT  GAAGTACACA  AGTTTGAAAA  AGATCATTTA
AAACCATTTT  TAAAAGGTTC  TCTAGATATA  AAGAAATATA  CTTTTTTCAAA  TGTTAATAAG
TGGTTACTTT  TCCCTTATAC  CAATTCGGAA  AATACTTCTG  ATTTAATTCC  CGAAACAACT
TACAAACAGT  ATTTCCCAGA  AACATGGAAA  TACTTAGAGT  CTTGTAAAGA  AAGATTAGCA
AAAAGAAAAA  GTATTGAAAG  AGAATTGGAT  ATTAATCCGA  ATTATAATGA  GTGGTATAAA
TATATTTACA  AAAAGAATCA  CACGAGGATG  GACCAATTAA  AAATAGTATT  TCCTGCCATA
TCGAACGGTA  GTAGCTTTTG  TTATGATTCG  GATGGAGAGT  ACTATTTTGT  TGGAAGTGGT
GCTGGAGGCG  GTGGTGGAGG  CGCAATAGTC  TTGCCAGATC  AATCTGATTA  TAATTATTTA
TCCTTACTTG  GAATTCTAAA  TTCAGAAGTA  GTTTCATATC  AAATTGTAAG  AAGAGGTTCA
AAACATAAAG  GTTCTTATTA  TGGTGTAGAT  AAAAAGAGAA  TAGAAAATCT  ATATGTGCCA
TTGATTAATG  AGGATAATAA  AAATTTATTT  AGTAATATTT  CAAAAAATGGT  AGCTCAAATT
CTTGATGCGT  TTCAAAAAAT  GCATCAAGCA  GGGACAACGG  ATGTTGGTAA  AGAACAACTT
CAACAAAGAA  TAAAAATGCT  TAATGCTAGA  ATAAATGAGC  TGGTATATAG  ACTGTATAAT
TTACCAGTAG  AATATAAAGA  ATATATTAAA  AATGCCTTAG  AAAATTAA
```